

Sommaire

Avant-propos	3
1. Correcteurs spécifiques	4
2. Causalité	8
3. Modèles de référence	12
4. Correcteur de Smith 1 : Principe	18
5. Correcteur de Smith 2 : Robustesse	24
6. Correcteur à modèle interne 1 : Principe	30
7. Correcteur à modèle interne 2 : Performances	36
8. Représentation d'état	42
9. Régulation par retour d'état 1 : Principe	48
10. Régulation par retour d'état 2 : Performances	54
11. Placement robuste des pôles	60
12. Régulateurs autorégulants	66
13. Régulateurs auto-adaptatifs	72
14. Régulation en temps discret 1 : Systèmes discrets	78
15. Régulation en temps discret 2 : Transformée en z	84
16. Régulation en temps discret 3 : Étude d'une boucle de régulation ...	90
17. Régulation en temps discret 4 : Correcteurs	96
18. Régulation en temps discret 5 : Équations récurrentes	102
19. Introduction à la logique floue	108
20. Correcteur à logique floue	114
21. Correcteurs prédictifs	120
Annexes	
Tableau de comparaison des correcteurs	126
Principaux symboles utilisés	127